Mathematische Annalen

Band 232 1978

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Peter Dombrowski**, Köln
Lars Gårding, Lund · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen
Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn
Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Fritz John**, New York
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma**, München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann,* früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Konrad Jörgens* (1972—1974), *Max Koecher* (1968—1976). Band 1—80 Leipzig, B.G.Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978

Inhalt/Contents

Abold, H., Plesken, W.: Ein Sylowsatz für endliche p-Untergruppen von GL $(n,\mathbb{Z})$ 183
Bank, St.B., Kaufman, R.P.: A Note on Hölder's Theorem Concerning the Gamma Function 115
Barsky, D.: Transformation de Gauchy p-adique et algèbre d'Iwasawa 255
Cowling, M.: Some Applications of Grothendieck's Theory of Topological Tensor Products in Harmonic Analysis 273
Durfee, A.H.: The Signature of Smoothings of Complex Surface Singularities 85
Gramsch, B., Kaballo, W.: Regularisierung von Fredholmfunktionen 151
Graves, L., Nomizu, K.: On Sectional Curvature of Indefinite Metrics 267
Henrichs, R.W.: Über Fortsetzung positiv definiter Funktionen 131
Herrero, D.A.: Closure of Similarity Orbits of Hilbert Space Operators. III 195
Jouanolou, J.P.: Hypersurfaces solutions d'une equation de Pfaff analytique 239
Kaballo, W., s. Gramsch, B. 151
Kalb, K.G.: Selbstadjungierte Operatoren als „dual" rein atomare Skalaroperatoren 121
Kaniuth, E.: On Separation in Reduced Duals of Groups with Compact Invariant Neighbourhoods of the Identity 177
Kaufman, R.P., s. Bank, St.B. 115
Koppelberg, S.: A Complete Boolean Algebra without Homogeneous or Rigid Factors . . . 109
Landrock, P., Michler, G.O.: Block Structure of the Smallest Janko Group 205
Langmann, K.: Japanische und ausgezeichnete lokale Ringe 99
Maaß, H.: Lineare Regulation für die Fourierkoeffizienten einiger Modulformen zweiten Grades 163
Michler, G.O., s. Landrock, P. 205
Milman, P.D.: Analytic and Polynominal Homomorphisms of Analytic Rings 247
Nomizu, K., s. Graves, L. 267
Pinkham, H.: Deformations of Normal Surface Singularities with C^* Action 65
Plesken, W., s. Abold, H. 183
Rees, E., Thomas, E.: Cobordism Obstructions to Deforming Isolated Singularities 33
Rigas, A.: Some Bundles of Non-Negative Curvature 187
Stender, H.-J.: „Verstümmelte" Grundeinheiten für biquadratische und bikubische Zahlkörper 55
Strade, H.: Darstellungen auflösbarer Lie-p-Algebren 15
Sund, T.: Multiplier Representations of Exponential Lie Groups 287
Tholen, W.: Zum Satz von Freyd und Kelly 1
Thomas, E., s. Rees, E. 33

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications